MicroLink® dLAN® USB
MicroLink® dLAN® Ethernet

© 2004 devolo AG, Aachen (Germany)

Toutes les informations de ce manuel ont été rédigées après une vérification soigneuse, mais ne peuvent néanmoins garantir les caractéristiques du produit. devolo engage sa responsabilité exclusivement dans les limites stipulées dans les conditions de vente et de livraison.

La transmission et la reproduction de la documentation et des logiciels faisant partie de ce produit, ainsi que l'exploitation de leur contenu, sont interdites sans l'autorisation écrite de devolo. devolo se réserve le droit d'effectuer des modifications à des fins d'améliorations techniques.

Marques

Windows® et Microsoft® sont des marques déposées de Microsoft, Corp.

HomePlug® est une marque déposée de HomePlug Power Alliance.

MicroLink® et dLAN® sont des marques déposées de devolo AG.

Le logo devolo est une marque déposée de devolo AG. Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

devolo se réserve le droit de modifier les informations mentionnées sans avis préalable, et ne saurait être tenue responsable d'éventuelles erreurs ou modifications.

devolo AG

Sonnenweg 11

52070 Aix-la-Chapelle

Allemagne

www.devolo.com

Aix-la-Chapelle, décembre 2004

40168/1204

Avant-propos

Merci de votre confiance !

Les adaptateurs dLAN sont compatibles avec le standard HomePlug et vous permettent de créer ou d'étendre facilement et à moindres frais un réseau à domicile. Les opérations informatiques, telles que l'échange de données, l'accès à une imprimante commune au sein du réseau privé ou l'accès à Internet, sont réalisées via l'installation électrique de la maison. Un adaptateur dLAN permet de transformer chaque prise de courant de la maison en point d'accès au réseau. Vous êtes ainsi totalement libre – de la cave au grenier, tout passe par la prise de courant.

Information sur cette documentation

Ce manuel vous dévoilera tous les secrets de votre adaptateur dLAN devolo. Il vous décrira, entre autres, comment mettre votre adaptateur dLAN en service. De plus, vous trouverez dans le chapitre 'Tout savoir sur le réseau « à la maison »' des exemples d'application des adaptateurs dLAN, ainsi que des remarques générales sur le concept de réseau.

Pour vous fournir un adaptateur dLAN agréable à utiliser, nous avons mis en place des contrôles de qualité sévères dans la chaîne de production assurant ainsi la fiabilité de nos produits.

Cette documentation a été rédigée par une équipe de collaborateurs de différents services de l'entreprise afin de vous offrir la meilleure assistance possible lors de l'exploitation de votre produit.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre site Internet 'www.devolo.com'.

Si vous aviez encore des questions ou si vous aviez besoin d'assistance, nos services en ligne (www.devolo.com) est à votre disposition 24 heures sur 24.

Contenu du coffret

Avant de commencer l'installation de votre adaptateur dLAN, vérifiez que tous les éléments faisant partie du produit sont bien dans l'emballage :

- Adaptateur dLAN (MicroLink dLAN Ethernet et/ou MicroLink dLAN USB)
- Câble Ethernet et/ou câble USB
- Manuel en version imprimée
- CD avec pilotes, documentation en ligne et logiciels d'application

devolo se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu du coffret.

CE

Conformité CE

Les produits satisfont aux exigences techniques de la directive 1999/5/CE (R&TTE) et sont conçus pour être utilisés au sein de la Communauté européenne et en Suisse.

Les produits font partie de la classe A, ce qui signifie que leur exploitation peut entraîner des bruits parasites dans les zones d'habitation ; le cas échéant, l'exploitant peut être tenu de prendre des mesures appropriées pour remédier au dérangement.

Vous trouverez en annexe de ce manuel la déclaration de conformité avec les exigences techniques de base.

Contenu

FR

1 Introduction 7
1.1 Que signifie dLAN ? 7
1.2 Que vous apportent les adaptateurs dLAN de devolo ? 8
1.2.1 MicroLink dLAN Ethernet 8
1.2.2 MicroLink dLAN USB 9
1.3 L'accès à Internet en toute sécurité pour les enfants avec OrangeBox Web Home 10

2 Branchement et mise en service 11
2.1 Configuration système requise 11
2.1.1 MicroLink dLAN Ethernet 11
2.1.2 MicroLink dLAN USB 11
2.2 Eléments de connexion et d'affichage 12
2.2.1 MicroLink dLAN Ethernet 12
2.2.2 MicroLink dLAN USB 13
2.3 Installation 13
2.3.1 Branchement de l'adaptateur MicroLink dLAN Ethernet 13
2.3.2 Branchement de l'adaptateur MicroLink dLAN USB 14
2.3.3 Installation des pilotes – MicroLink dLAN USB 14

3 Tout savoir sur le réseau « à la maison » 17
3.1 Configuration de l'ordinateur 17
3.1.1 Windows 98 et Windows Me 17
3.1.2 Windows 2000 18
3.1.3 Windows XP 18
3.2 Exemples d'applications 19
3.2.1 Solution d'accès à Internet par ADSL pour poste de travail individuel – Possibilité 1 19
3.2.2 Mise en réseau à domicile – Possibilité 2 20
3.2.3 Mise en réseau à domicile – Possibilité 3 20
3.2.4 Mise en réseau à domicile – Possibilité 4 21
3.3 Informations importantes 21

4 Logiciels devolo MicroLink dLAN 23
4.1 Aperçu des logiciels devolo 23
4.1.1 MicroLink dLAN Assistant de configuration 23
4.2 MicroLink Informer 23
4.2.1 MicroLink EasyShare 23

4.3 Installation des logiciels devolo MicroLink dLAN 24
4.4 Configuration du réseau dLAN avec le
MicroLink dLAN Assistant de configuration 24
4.5 Vue d'ensemble de dLAN au moyen de MicroLink Informer 26
4.6 Communication au sein de dLAN à l'aide de MicroLink EasyShare 27
4.6.1 Configuration 27

5 Annexe 30
5.1 MicroLink dLAN Ethernet 30
5.1.1 Caractéristiques techniques 30
5.1.2 Déclaration de conformité 31
5.2 MicroLink dLAN USB 32
5.2.1 Caractéristiques techniques 32
5.2.2 Déclaration de conformité 33
5.3 Conditions générales de garantie 34

FR

1 Introduction

Dans ce chapitre, nous vous donnerons une vue d'ensemble de la nouvelle technologie dLAN et vous présenterons les deux adaptateurs dLAN devolo.

1.1 Que signifie dLAN ?

Outre les technologies de réseaux câblés et sans fil (LAN et Wireless LAN) déjà connues dans le domaine des réseaux « à la maison », vous disposez maintenant d'une autre technologie : dLAN (direct LAN, c'est-à-dire relié directement). dLAN consiste en une mise en réseau à domicile via l'installation électrique de la maison.

Coûts et qualité de transmission

dLAN représente une technologie de réseau économique et pratique. Il n'est plus nécessaire de poser de nombreux câbles supplémentaires et chaque prise de courant sert de point d'accès au réseau domestique.

Pour la technologie dLAN, les câbles électriques reçoivent des modulations de fréquences supplémentaires. Il s'agit ici d'un procédé connu et éprouvé dans le domaine de la transmission de données et utilisé depuis plusieurs années déjà dans d'autres domaines. Aujourd'hui, il sert à établir des liaisons à Internet ou à des réseaux locaux (à la maison ou au bureau). Selon le coefficient d'affaiblissement, il est possible de couvrir des distances allant jusqu'à 200 mètres.

Avec un débit de transmission de données maximum de 14 Mbps et la possibilité de procéder à des chargements et téléchargements symétriques (Upload et Download), la technologie dLAN tient tête aux solutions réseaux Ethernet classiques et dépasse même le standard sans fil actuel WIFI™ pour les applications à domicile. Selon la qualité des câbles, il est possible d'atteindre dans la pratique des bandes passantes de 6 à 8 Mbps – ce qui suffit amplement pour prolonger la connexion DSL dans toutes les pièces de la maison.

Sécurité des données et rayonnement

Les compteurs électriques de la maison font office de barrière physique contre les accès indésirés depuis l'extérieur. Pour des raisons de sécurité, le cryptage DES_{pro} est utilisé car il garantit un transfert de données en toute sécurité au sein du réseau.

FR

Les périphériques dLAN de devolo satisfont aux standards industriels européens très stricts et remplissent également les exigences des normes en vigueur dans le domaine des rayonnements électromagnétiques. Par rapport aux technologies radio Wireless LAN, le rayonnement est même nettement inférieur.

1.2 Que vous apportent les adaptateurs dLAN de devolo ?

Les adaptateurs dLAN de devolo vous permettent de créer ou d'étendre facilement et à moindres frais un réseau à domicile. Les opérations informatiques, telles que l'échange de données, l'accès à une imprimante commune au sein du réseau privé ou l'accès à Internet, sont réalisées via l'installation électrique de la maison. Un adaptateur dLAN permet de transformer chaque prise de courant de la maison en point d'accès au réseau. Vous êtes ainsi totalement libre – de la cave au grenier, tout passe par la prise de courant. Les avantages apportés par la mise en réseau des différents ordinateurs de la maison ou du bureau sont évidents :

- Utilisation commune d'un seul accès à Internet (par ex. d'un accès Internet par DSL)
- Utilisation commune d'une seule imprimante
- Accès commun à des données sauvegardées de manière centralisée
- Jeux multi-joueur en réseau

Vous trouverez des exemples d'applications illustrant différents réseaux, ainsi que des remarques générales dans le chapitre 'Tout savoir sur le réseau « à la maison »'.

1.2.1 MicroLink dLAN Ethernet

Simplicité d'installation

- Relier le MicroLink dLAN Ethernet à l'ordinateur ou au périphérique correspondant à l'aide du câble Ethernet
- Brancher le MicroLink dLAN Ethernet sur le secteur
- Procéder à l'installation des outils de logiciels devolo MicroLink dLAN
- Et voilà !

Connexion Ethernet

L'adaptateur MicroLink dLAN Ethernet dispose d'une interface Ethernet pour le branchement sur un périphérique du réseau (par ex. PC, ordinateur portable, modem, routeur, commutateur etc.) et d'une fiche réseau Euro pour le branchement sur le secteur. L'alimentation en courant de l'adaptateur s'effectue via un bloc d'alimentation 230V AC intégré.

Affichage de l'état

Les diodes de contrôle (DEL) de votre adaptateur MicroLink dLAN Ethernet signalent l'état de la connexion, permettent de contrôler le fonctionnement de la transmission de données et facilitent ainsi le diagnostic en cas de perturbation. L'adaptateur MicroLink dLAN Ethernet est doté de 6 témoins de contrôle et d'un port Ethernet.

1.2.2 MicroLink dLAN USB

Simplicité d'installation

- Relier le MicroLink dLAN USB à l'ordinateur à l'aide du câble USB
- Brancher le MicroLink dLAN USB sur le secteur
- Installation des pilotes devolo
- Procéder à l'installation des outils de logiciels devolo MicroLink dLAN
- Et voilà !

Port USB

L'adaptateur MicroLink dLAN USB dispose d'une sortie USB pour le raccordement sur un ordinateur du réseau doté d'un port USB. Grâce au branchement USB, l'adaptateur MicroLink dLAN USB n'a pas besoin d'une alimentation en courant externe.

Affichage de l'état

Les diodes de contrôle (DEL) de votre adaptateur MicroLink dLAN USB signalent l'état de la connexion, permettent de contrôler le fonctionnement de la transmission de données et facilitent ainsi le diagnostic en cas de perturbation. L'adaptateur MicroLink dLAN USB est doté de 3 témoins de contrôle et d'un port USB.

FR

1.3 L'accès à Internet en toute sécurité pour les enfants avec OrangeBox Web Home

Internet est devenu un outil quotidien dans la vie de tous : que l'on soit grand ou petit, âgé ou jeune, que l'on en fasse une utilisation privée ou professionnelle – le monde entier utilise la plate-forme du World Wide Web pour un échange d'informations "ouvert". En revanche, Internet est également synonyme de dangers pour les enfants et il appartient aux parents de les protéger.

Le logiciel OrangeBox Web Home, fourni avec votre adaptateur dLAN, garantit une plus grande sécurité pour les enfants sur Internet. Il permet de définir des filtres autorisant ou interdisant l'ouverture de certaines pages Internet. Il est même possible de bloquer entièrement l'accès à Internet. Vous trouverez de plus amples informations sur ce produit sous www.friendly-internet.com.

FR

2 Branchement et mise en service

Dans ce chapitre, nous vous montrerons comment procéder au branchement de vos adaptateurs dLAN de devolo. Nous vous décrirons également brièvement la mise en service sous les systèmes d'exploitation Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 et Windows XP.

2.1 Configuration système requise

2.1.1 MicroLink dLAN Ethernet

Pour pouvoir utiliser votre MicroLink dLAN Ethernet, votre PC doit remplir les conditions suivantes :

- **Systèmes d'exploitation** : Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP ou tous les systèmes d'exploitation TCP/IP
- **Connexion Ethernet**

Votre ordinateur ou tout du moins le périphérique sur lequel sera branché le MicroLink dLAN Ethernet doit impérativement disposer d'une interface Ethernet, c'est-à-dire d'une carte réseau.

2.1.2 MicroLink dLAN USB

Pour pouvoir utiliser votre MicroLink dLAN USB, votre PC doit remplir les conditions suivantes :

- **Systèmes d'exploitation** : Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 ou Windows XP
- **Port USB**

Pour le branchement de l'adaptateur MicroLink dLAN USB, l'ordinateur doit disposer d'une interface USB.

FR

2.2 Eléments de connexion et d'affichage

2.2.1 MicroLink dLAN Ethernet

L'adaptateur MicroLink dLAN Ethernet est doté de six témoins de contrôle (DEL) et d'une connexion Ethernet.

- **ETH**
  - **10/100** : 10 ou 100 Mbps ; s'allume lorsque la vitesse de transmission est de 100 Mbps.
  - **Link/Act** : s'allume lorsque l'adaptateur MicroLink dLAN Ethernet est relié à l'ordinateur ou au périphérique correspondant et clignote lors de la transmission de données
  - **Col** : clignote plus rapidement lorsque la charge de travail du réseau est importante.
- **dLAN**
  - **Power** : s'allume lorsqu'une connexion est établie vers le secteur (réseau électrique).
  - **Act** : clignote lorsque des données sont transmises et reçues via les câbles électriques
  - **Link** : s'allume lorsqu'une connexion est établie vers le réseau dLAN.
- **Connexion Ethernet** : permet de relier l'adaptateur MicroLink dLAN Ethernet à un ordinateur ou à un autre périphérique via le câble réseau fourni.

FR

2.2.2 MicroLink dLAN USB

L'adaptateur MicroLink dLAN USB est doté de trois témoins de contrôle (DEL) et d'un port USB.

- **COL** : clignote plus rapidement lorsque la charge de travail du réseau est importante.
- **ACT** : clignote lorsque des données sont transmises et reçues via les câbles électriques.
- **LNK** : s'allume lorsqu'une connexion est établie vers le secteur (réseau électrique).
- **Port USB** : permet de relier l'adaptateur MicroLink dLAN USB à un ordinateur via le câble USB fourni.

2.3 Installation

2.3.1 Branchement de l'adaptateur MicroLink dLAN Ethernet

Avant de raccorder l'adaptateur dLAN, noter son ID de sécurité et le garder à portée de main pour la configuration du réseau. L'ID de sécurité se situe sur la face inférieure de l'adaptateur dLAN.

① Brancher l'adaptateur MicroLink dLAN Ethernet sur un port Ethernet de l'ordinateur allumé au moyen du câble réseau fourni.

FR

② Brancher l'adaptateur MicroLink dLAN Ethernet sur une prise de courant libre.

③ Poursuivre ensuite avec l'installation des outils de logiciels devolo MicroLink dLAN. Lire pour cela le chapitre 'Logiciels devolo MicroLink dLAN'.

La mise en service du MicroLink dLAN Ethernet ne requiert aucun pilote.

2.3.2 Branchement de l'adaptateur MicroLink dLAN USB

Avant de raccorder l'adaptateur dLAN, noter son ID de sécurité et le garder à portée de main pour la configuration du réseau. L'ID de sécurité se situe sur la face inférieure de l'adaptateur dLAN.

① Brancher l'adaptateur MicroLink dLAN USB sur un port USB de l'ordinateur allumé au moyen du câble USB fourni.

② Brancher l'adaptateur MicroLink dLAN USB sur une prise de courant libre.

③ Poursuivre avec l'installation des pilotes sous le système d'exploitation souhaité.

④ Installer enfin les outils de logiciels devolo MicroLink dLAN. Lire pour cela le chapitre 'Logiciels devolo MicroLink dLAN'.

2.3.3 Installation des pilotes – MicroLink dLAN USB

Installation Plug&Play

Le MicroLink dLAN USB supporte la fonctionnalité Plug&Play. Cela facilite grandement l'installation. Les assistants de Windows vous guident pendant l'installation et vous demandent les informations requises.

L'installation des pilotes se déroule parfois de manière différente selon le système d'exploitation utilisé. C'est la raison pour laquelle les procédures à suivre sont décrites séparément dans ce guide.

Installation sous Windows 98SE

① Insérez le CD devolo fourni dans votre lecteur de CD-ROM.

② Windows lance l'assistant 'Ajout de nouveau matériel' et annonce qu'il a détecté un nouveau périphérique. Confirmez en appuyant sur **Suivant**.

③ Windows vous propose deux solutions pour rechercher les pilotes. Sélectionnez l'option 'Rechercher le meilleur pilote pour votre périphérique. (Recommandé)', et cliquez sur **Suivant**.

④ Le pilote approprié se trouve sur votre CD devolo. Activez l'option 'Lecteur de CD' et désactivez toutes les autres cases. Cliquez sur **Suivant**. L'installation des pilotes démarre.

⑤ Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre l'installation.

Il se peut que vous ayiez besoin de données figurant sur le CD-ROM de Windows 98. Insérez alors ce CD dans votre lecteur de CD, puis validez avec **OK**.

⑥ Cliquez ensuite sur **Terminer** pour conclure l'installation.

⑦ Le cas échéant, cliquez sur **Oui** lorsque Windows vous demande de redémarrer l'ordinateur.

Installation sous Windows Me

① Insérez le CD devolo fourni dans votre lecteur de CD-ROM.

② Windows lance l'assistant du nouveau matériel et annonce qu'il a détecté un nouveau périphérique. Confirmez en appuyant sur **Suivant**.

③ Windows vous propose deux solutions pour rechercher les pilotes. Sélectionnez l'option 'Rechercher automat. un meilleur pilote (recommandé)', et cliquez sur **Suivant**. L'installation des pilotes démarre.

④ Cliquez ensuite sur **Terminer** pour conclure l'installation.

⑤ Le cas échéant, cliquez sur **Oui** lorsque Windows vous demande de redémarrer l'ordinateur.

Installation sous Windows 2000

① Insérez le CD devolo fourni dans votre lecteur de CD-ROM.

② Windows 2000 lance l''Assistant Matériel détecté' et annonce qu'il a détecté un nouveau périphérique. Cliquez sur **Suivant**.

③ L'assistant vous propose deux possibilités pour rechercher le pilote. Sélectionnez l'option 'Rechercher un pilote approprié pour le périphérique (recommandé)', et cliquez sur **Suivant**.

FR

④ Le pilote approprié se trouve sur votre CD devolo. Activez l'option 'Lecteurs de CD' et désactivez toutes les autres cases. Cliquez sur **Suivant**. L'installation des pilotes démarre.

⑤ Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre l'installation.

⑥ Cliquez ensuite sur **Terminer** pour conclure l'installation.

Installation sous Windows XP

Lors de l'installation, Windows vous signale que le logiciel que vous être en train d'installer n'a pas répondu aux exigences du test Windows Logo. Selon la configuration de votre ordinateur, ce message peut apparaître plusieurs fois. Poursuivez en cliquant sur ***Poursuivre l'installation*** *pour confirmer la boîte de dialogue 'Certification Windows Logo'.*

① Insérez le CD devolo fourni dans votre lecteur de CD-ROM.

② Windows XP lance l'assistant du nouveau matériel et annonce qu'il a détecté un nouveau périphérique.

③ Dans la boîte de dialogue suivante, activez l'option 'Installer le logiciel automatiquement (recommandé)'. Cliquez sur **Suivant**. L'installation des pilotes démarre.

④ Cliquez ensuite sur **Terminer** pour conclure l'installation.

Vous trouverez des informations importantes et utiles concernant les réseaux dans le chapitre suivant 'Tout savoir sur le réseau « à la maison »'. Pour l'installation des outils de logiciels devolo MicroLink dLAN, veuillez vous reporter au chapitre 'Logiciels devolo MicroLink dLAN'.

FR

3 Tout savoir sur le réseau « à la maison »

Vous trouverez dans ce chapitre des informations importantes et utiles concernant les réseaux – depuis la configuration de vos ordinateurs aux astuces générales en passant par des exemples d'application.

3.1 Configuration de l'ordinateur

Maintenant que vous avez terminé le branchement et l'installation de votre adaptateur dLAN de devolo, nous souhaitons vous montrer dans ce chapitre comment configurer correctement vos ordinateurs ou vérifier que les paramètres réglés sont corrects.

3.1.1 Windows 98 et Windows Me

① Sur les ordinateurs branchés, ouvrez les propriétés de la connexion LAN en sélectionnant **Démarrer ▶ Paramètres ▶ Panneau de configuration ▶ Réseau**.

② Cliquez sur l'inscription correspondant au protocole TCP/IP de la carte réseau, puis sur **Propriétés**. Activez l'option 'Obtenir automatiquement une adresse IP'. Vous pouvez ignorer toutes les autres options : soit elles restent vides soit une valeur leur est préaffectée par défaut. Quittez les dialogues avec **OK**.

Si vous ne voyez aucune inscription ressemblant à 'TCP/IP' ou 'TCP/IP -> Nom de la carte réseau' ou 'Protocole Internet (TCP/IP), vous devez installer le protocole TCP/IP : *Sous **Ajouter**, sélectionnez 'Protocole' et cliquez à nouveau sur **Ajouter**. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez sous 'Constructeur' l'inscription 'Microsoft' et sous 'Protocoles réseaux' l'inscription 'TCP/IP'. Confirmez en cliquant sur **OK**.*

③ Si vous utilisez un routeur pour l'accès à Internet, vous devez également indiquer dans la configuration que les ordinateurs ne doivent pas établir eux-même la connexion vers Internet mais le routeur. Pour cela, cliquez **Démarrer ▶ Paramètres ▶ Panneau de configuration ▶ Options Internet**. Sélectionnez l'onglet 'Connexions' et cochez la case 'Ne jamais établir de connexion'. Quittez les dialogues avec **OK**.

FR

3.1.2 Windows 2000

① Sur les ordinateurs branchés, ouvrez les propriétés de la connexion LAN en sélectionnant **Démarrer ▶ Paramètres ▶ Panneau de configuration ▶ Connexions réseaux et accès à distance**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion LAN correspondante et sélectionnez 'Propriétés'.

② Cliquez sur l'inscription correspondant au protocole TCP/IP de la carte réseau, puis sur **Propriétés**. Activez l'option 'Obtenir une adresse IP automatiquement'. Vous pouvez ignorer toutes les autres options : soit elles restent vides soit une valeur leur est préaffectée par défaut. Quittez les dialogues avec **OK**.

*Si vous ne voyez aucune inscription ressemblant à 'TCP/IP' ou 'TCP/IP -> Nom de la carte réseau' ou 'Protocole Internet (TCP/IP)', vous devez installer le protocole TCP/IP : Sous **Installer**, sélectionnez 'Protocole' et cliquez sur **Ajouter**. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez 'Protocole Internet (TCP/IP)' et confirmez en cliquant sur **OK**.*

③ Si vous utilisez un routeur pour l'accès à Internet, vous devez également indiquer dans la configuration que les ordinateurs ne doivent pas établir eux-même la connexion vers Internet mais le routeur. Pour cela, cliquez **Démarrer ▶ Paramètres ▶ Panneau de configuration ▶ Options Internet**. Sélectionnez l'onglet 'Connexions' et cochez la case 'Ne jamais établir de connexion'. Quittez les dialogues avec **OK**.

3.1.3 Windows XP

Sous Windows XP, le menu de démarrage peut être configuré de différentes manières. Vous trouverez de plus amples informations dans la documentation Windows XP.

① Sur les ordinateurs branchés, ouvrez les propriétés de la connexion LAN en sélectionnant **Démarrer ▶ Panneau de configuration ▶ Connexions réseaux et Internet ▶ Connexions réseaux**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion LAN correspondante et sélectionnez 'Propriétés'.

② Cliquez sur l'inscription correspondant au protocole TCP/IP de la carte réseau, puis sur **Propriétés**. Activez l'option 'Obtenir une adresse IP automatiquement'. Vous pouvez ignorer toutes les autres options : soit elles restent vides soit une valeur leur est préaffectée par défaut. Quittez les dialogues avec **OK**.

*Si vous ne voyez aucune inscription ressemblant à 'TCP/IP' ou 'TCP/IP -> Nom de la carte réseau' ou 'Protocole Internet (TCP/IP)', vous devez installer le protocole TCP/IP : Sous **Installer**, sélectionnez 'Protocole' et cliquez sur **Ajouter**. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez 'Protocole Internet (TCP/IP)' et confirmez en cliquant sur **OK**.*

③ Si vous utilisez un routeur pour l'accès à Internet, vous devez également indiquer dans la configuration que les ordinateurs ne doivent pas établir eux-même la connexion vers Internet mais le routeur. Pour cela, cliquez **Démarrer ▶ Panneau de configuration ▶ Connexions réseaux et Internet ▶ Options Internet**. Sélectionnez l'onglet 'Connexions' et cochez la case 'Ne jamais établir de connexion'. Quittez les dialogues avec **OK**.

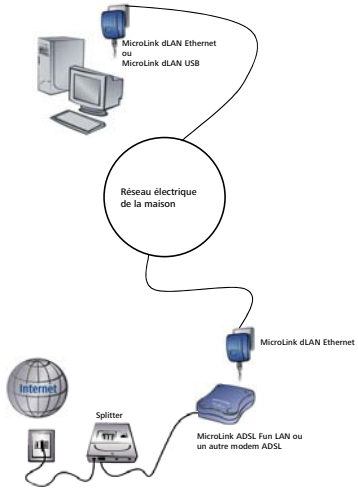
Certaines applications, telles que les clients de courrier électronique, peuvent avoir besoin de cette information. Dans ce cas, il peut être nécessaire de configurer le paramètre 'Etablir connexion avec' en activant 'LAN'.

3.2 Exemples d'applications

Dans cette section, nous vous présenterons diverses applications possibles.

3.2.1 Solution d'accès à Internet par ADSL pour poste de travail individuel – Possibilité 1

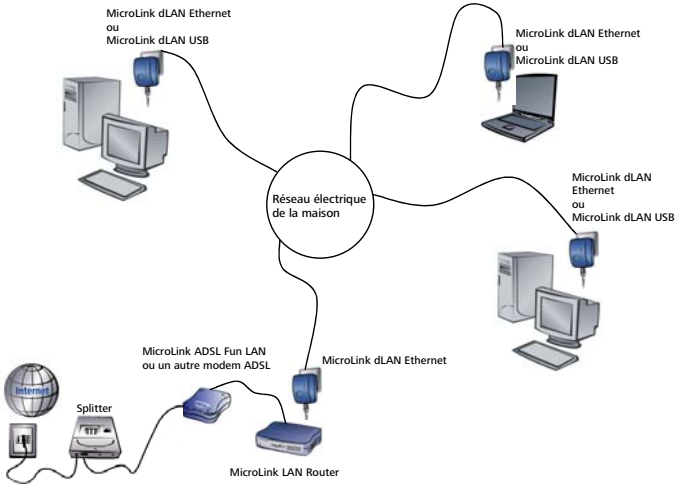
Poste de travail avec accès à Internet via un modem ADSL



FR

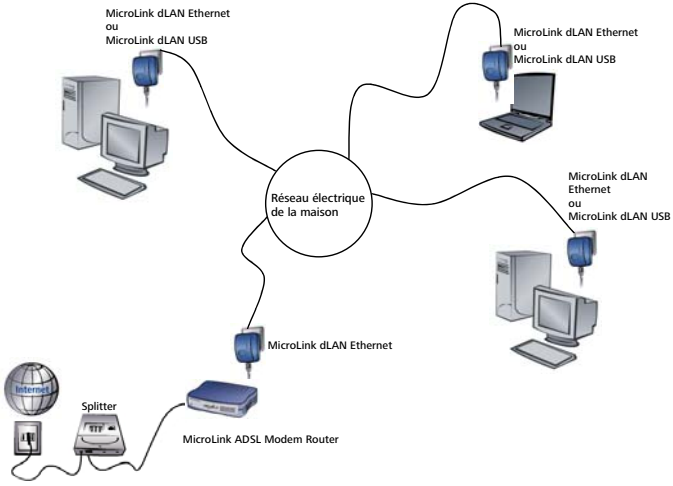
3.2.2 Mise en réseau à domicile – Possibilité 2

Mise en réseau de plusieurs postes de travail avec un accès à Internet via un routeur LAN et un modem ADSL



3.2.3 Mise en réseau à domicile – Possibilité 3

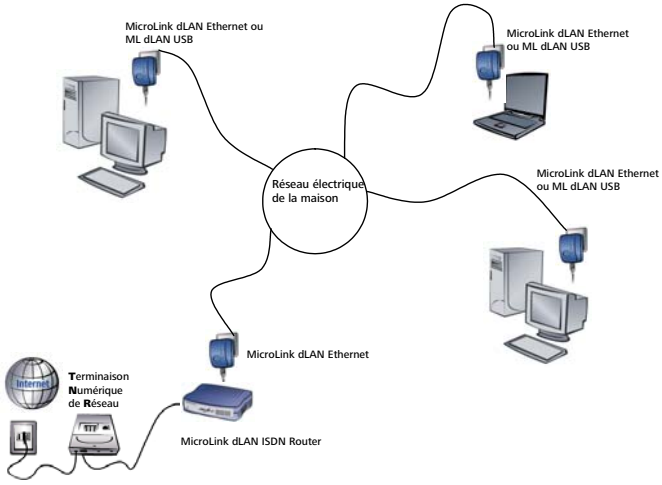
Mise en réseau de plusieurs postes de travail avec un accès à Internet via un routeur modem ADSL



FR

3.2.4 Mise en réseau à domicile – Possibilité 4

Mise en réseau de plusieurs postes de travail avec un accès à Internet via un routeur RNIS



3.3 Informations importantes

Étendue du réseau

En théorie, il est possible de raccorder 253 adaptateurs dLAN maximum dans une maison individuelle mais, en pratique, il est conseillé de ne pas transférer de données de plus 10 périphériques simultanément.

Compatibilité

Les adaptateurs dLAN de devolo sont compatibles avec tous les autres produits LAN de devolo, avec tous les périphériques qui satisfont au standard IEEE 802.3 et avec les autres périphériques HomePlug.

La sécurité au sein du réseau

En règle générale, le compteur d'électricité sert déjà de barrière physique, ce qui signifie que seuls les appareils reliés à un même compteur électrique peuvent faire partie du même réseau et profiter du couplage de phases. En plus, le cryptage DES_{pro} des adaptateurs dLAN est utilisé, paramétré à l'aide du MicroLink dLAN Assistant de configuration. Lire à ce sujet également le chapitre suivant 'Logiciel devolo MicroLink dLAN'.

Remarques importantes sur les mots de passe

En respectant quelques règles importantes pour l'utilisation des mots de passe, vous augmentez considérablement la sécurité.

- Conservez le mot de passe le plus secrètement possible.
  - Ne notez jamais un mot de passe. Les endroits favorisés mais absolument inadéquats sont par exemple : les blocs-notes, les portefeuilles et les fichiers texte dans l'ordinateur. Ne révélez pas un mot de passe si ce n'est pas nécessaire.
- Choisissez un mot de passe au hasard.
  - Utilisez une suite aléatoire de lettres et de chiffres. Les mots de passe issus du vocabulaire courant ne peuvent pas être considérés comme sûrs.
- Changez régulièrement de mot de passe et impérativement dès que vous pensez qu'il peut être connu d'autres personnes
  - Vous devriez modifier vos mots de passe le plus souvent possible. Cela ne donne pas beaucoup de la peine mais augmente considérablement la sécurité.
  - Quand il y a le moindre soupçon d'une fuite possible, il faut changer le mot de passe.

Pour des raisons de sécurité, le cryptage DES_{pro} est utilisé. Il est paramétré individuellement à l'aide du MicroLink dLAN Assistant de configuration. Lire à ce sujet également le chapitre suivant 'Logiciel devolo MicroLink dLAN'.

Vous trouverez des réponses aux questions les plus fréquemment posées (FAQ) sur le CD produit devolo fourni et sur notre site Internet www.devolo.com.

FR

4 Logiciels devolo MicroLink dLAN

Ce chapitre présente les logiciels devolo MicroLink dLAN Assistant de configuration, MicroLink Informer et MicroLink EasyShare. De plus, nous décrivons leur installation ainsi que la configuration de votre réseau dLAN à l'aide du MicroLink dLAN Assistant de configuration.

4.1 Aperçu des logiciels devolo

4.1.1 MicroLink dLAN Assistant de configuration

Le MicroLink dLAN Assistant de configuration vous assiste pour la réalisation et la modification de votre réseau dLAN crypté. Avec son aide, vous ajoutez l'adaptateur dLAN dans le réseau. La configuration de tous les adaptateurs dLAN présents dans le réseau peut être effectuée depuis une centrale, c'est-à-dire à partir d'une seule station de travail. Pour le cryptage, vous avez besoin des numéros de sécurité (Security-ID) de l'ensemble des adaptateurs dLAN (voir au bas du boîtier) ; ensuite, attribuez le mot de passe réseau que vous avez sélectionné.

4.2 MicroLink Informer

Le MicroLink Informer fournit des informations sur tous les périphériques dLAN dans votre réseau, par exemple leurs adresses MAC pour le dLAN et les taux de transfert actuels.

L'adresse MAC (Media Access Control) constitue un numéro de série unique. Elle est programmée dans chaque matériel et ne peut pas être modifiée. L'adresse MAC pour le dLAN est indiquée sur la face inférieure de l'adaptateur dLAN.

4.2.1 MicroLink EasyShare

MicroLink EasyShare est un outil de partage de fichiers et de conversation (Chat) pour votre réseau local. Il sert à échanger des fichiers entre les ordinateurs Windows locaux. La fonction de conversation intégrée permet la communication « en direct » entre les utilisateurs du réseau. MicroLink EasyShare est convivial et facile à utiliser.

FR

4.3 Installation des logiciels devolo MicroLink dLAN

① Insérez le CD de produits devolo fourni dans votre lecteur de CD-ROM.

② Dans le menu du logiciel d'installation, sélectionnez l'option 'Installez le logiciel MicroLink dLAN'. L'assistant est exécuté. Confirmez en cliquant sur **Suivant**.

③ Sélectionnez les outils de logiciels ('devolo MicroLink dLAN Assistant de configuration', 'devolo MicroLink Informer' et/ou 'devolo MicroLink EasyShare') à installer, puis cliquez sur **Suivant**.

④ La fenêtre suivante indique le répertoire de destination par défaut pour l'installation des outils devolo. Au besoin, sélectionnez un autre répertoire. Confirmez votre sélection en cliquant sur **Suivant**.

⑤ Cliquez une nouvelle fois sur **Suivant**, et concluez l'installation en cliquant sur **Terminer**.

⑥ A la fin de l'installation, exécutez les outils devolo à l'aide du menu **Démarrer ▶ Programmes ▶ devolo ▶ MicroLink dLAN Assistant de configuration**, **MicroLink EasyShare** ou **MicroLink Informer**.

4.4 Configuration du réseau dLAN avec le MicroLink dLAN Assistant de configuration

Ayez à portée de mains les numéros de sécurité des adaptateurs dLAN. Le MicroLink dLAN Assistant de configuration demande ce numéro pour la configuration du réseau. Le numéro de sécurité se trouve au bas de l'adaptateur.

① Exécutez le MicroLink dLAN Assistant de configuration en sélectionnant **Démarrer ▶ Programmes ▶ devolo ▶ MicroLink dLAN Assistant de configuration**.

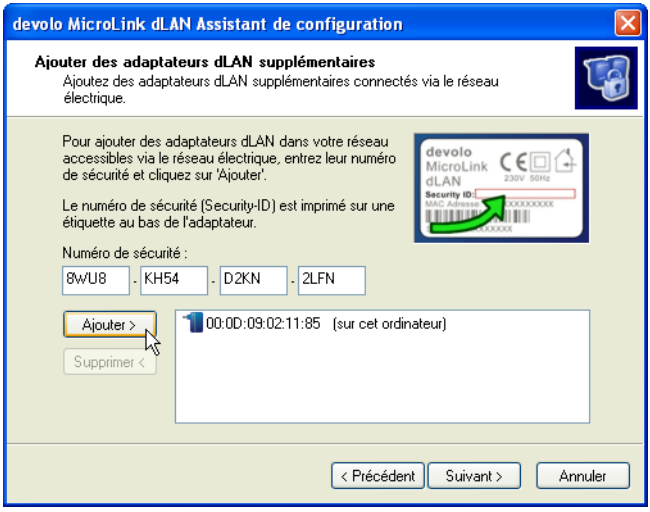
② Confirmez en appuyant sur **Suivant**. Le MicroLink dLAN Assistant de configuration commence une analyse du réseau et recherche les adaptateurs dLAN dans le réseau.

Veillez à ce que tous les adaptateurs dLAN que vous voulez ajouter dans le réseau soient branchés dans une prise murale.

FR

③ L'adaptateur dLAN connecté directement à votre PC est détecté automatiquement. Tous les autres adaptateurs dLAN doivent être déclarés manuellement. Pour déclarer les adaptateurs, entrez l'un après l'autre tous les numéros de sécurité (Security-ID) des adaptateurs dLAN devant constituer un réseau.

④ Cliquez sur **Ajouter** et confirmez en cliquant sur **Suivant** quand vous avez ajouté tous les adaptateurs dLAN souhaités.


devolo MicroLink dLAN Assistant de configuration
Ajouter des adaptateurs dLAN supplémentaires
Ajoutez des adaptateurs dLAN supplémentaires connectés via le réseau électrique.
Pour ajouter des adaptateurs dLAN dans votre réseau accessibles via le réseau électrique, entrez leur numéro de sécurité et cliquez sur 'Ajouter'.
Le numéro de sécurité (Security-ID) est imprimé sur une étiquette au bas de l'adaptateur.
devolo MicroLink dLAN
Security ID:
Numéro de sécurité :
8WU8 - KH54 - D2KN - 2LFN
Ajouter >
Supprimer <
00:0D:09:02:11:85 (sur cet ordinateur)
< Précédent
Suivant >
Annuler

⑤ Dans la fenêtre suivante, entrez le mot de passe réseau, confirmez-le, et appuyez sur **Suivant**.

*Le mot de passe par défaut fixé par devolo est **HomePlug**.*

⑥ Votre mot de passe réseau est attribué aux adaptateurs dLAN sélectionnés pour le réseau.

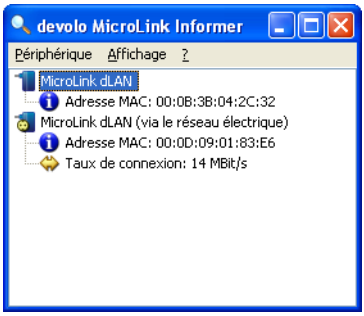
⑦ Concluez l'opération en cliquant sur **Terminer**. Votre réseau dLAN est maintenant sécurisé contre les accès de l'extérieur.

La configuration du réseau dLAN peut être modifiée ou mise à jour à tout moment. Pour modifier la configuration, procédez aux étapes de configuration décrites ci-dessus.

FR

4.5 Vue d'ensemble de dLAN au moyen de MicroLink Informer

MicroLink Informer vous permet de ne jamais perdre de vue les adaptateurs dLAN dans votre réseau. MicroLink Informer fournit le nom de l'adaptateur connecté directement au PC et tous les adaptateurs dLAN accessibles dans le même réseau.



Entre autres, MicroLink Informer montre l'adresse MAC pour le dLAN de chaque adaptateur et les taux de transfert actuels.

Pour renommer un adaptateur, cliquez sur l'adaptateur souhaité puis sélectionnez la commande **Périphérique ▶ Modifier nom**.

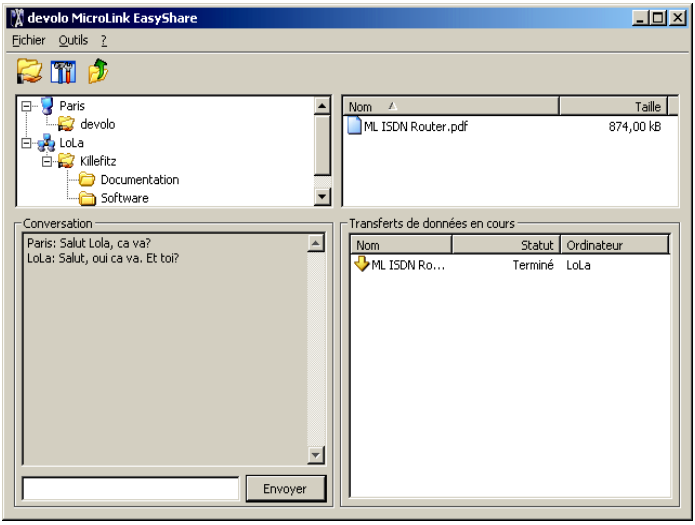
Quand vous cliquez sur un adaptateur avec le bouton droit de la souris, un menu contextuel vous permet de sélectionner les commandes suivantes :

- 'Modifier nom' ouvre une fenêtre dans laquelle vous pouvez donner un nouveau nom à l'adaptateur.
- 'Démarrer l'assistant pour la configuration dLAN' ouvre une fenêtre dans laquelle vous pouvez ajouter des adaptateurs dLAN supplémentaires dans le réseau et leur attribuer un mot de passe réseau.

FR

4.6 Communication au sein de dLAN à l'aide de MicroLink EasyShare

Tous les utilisateurs du réseau local qui exécutent MicroLink EasyShare sont identifiés automatiquement et ajoutés dans une liste :



4.6.1 Configuration

Le logiciel MicroLink EasyShare dispose de deux assistants conviviaux qui vous guident tout au long de la configuration : l'assistant de configuration initiale qui est lancé automatiquement lors du premier démarrage du programme et l'assistant de partage qui vous permet d'ajouter de nouveaux partages à tout moment. Vous trouverez ci-dessus une description des différentes fonctions du logiciel MicroLink EasyShare :

Partage de dossiers

Pour pouvoir échanger des données, chaque participant au réseau MicroLink EasyShare doit mettre ces données à disposition dans des dossiers partagés. Lorsqu'un dossier est partagé, tous les sous-dossiers et toutes les données qu'il contient sont également partagés et disponibles pour tous les participants au réseau MicroLink EasyShare. Le partage des dossiers peut être soit défini automatiquement à l'aide de l'assistant de configuration initiale lors du premier démarrage de MicroLink EasyShare soit à l'aide de l'assistant de par-

tage. Vous pouvez activer ce dernier en cliquant sur le bouton de partage **Ajouter un partage** ou en sélectionnant dans le menu **Fichier** ▶ l'option **Ajouter un partage**.

Options

Chaque ordinateur a un nom. Au moment de la première installation de MicroLink EasyShare, vous pouvez donner un nouveau nom ou conserver le nom d'ordinateur préconfiguré dans le système d'exploitation. Tous les participants du MicroLink EasyShare voient votre ordinateur sous ce nom.

Il est possible de modifier le nom d'ordinateur à tout moment en cliquant sur le bouton **Options** ou en sélectionnant dans le menu **Outils** ▶ **Options**.

Actualisation

Pour afficher les (nouveaux) dossiers partagés d'autres participants au réseau MicroLink EasyShare, sélectionnez l'option de menu **Fichier** ▶ **Mettre à jour** ou **Mettre à jour** dans le menu contextuel (en cliquant avec le bouton droit de la souris). Les contenus de l'ensemble des dossiers validés apparaissent dans la fenêtre en haut à droite.

Téléchargement de fichiers

Pour télécharger les fichiers partagés d'autres participants au réseau MicroLink EasyShare, sélectionnez l'ordinateur correspondant, puis marquez le dossier situé directement en dessous. Son contenu s'affiche dans la fenêtre supérieure droite. Sélectionnez ici tous les fichiers et/ou dossiers que vous souhaitez télécharger, puis choisissez, dans le menu **Fichier** ▶ l'option **Télécharger** ou, dans le menu contextuel (en cliquant avec le bouton droit de la souris), **Télécharger**. Indiquez le répertoire de destination souhaité sur votre ordinateur et confirmez en cliquant sur **OK**. Les fichiers sont alors téléchargés sur votre ordinateur. Et vous pouvez observer la progression du transfert en bas, à droite, dans la fenêtre 'Transferts de données en cours'.

Transferts de données en cours

Tous les 'Transferts de données en cours' sont affichés dans la fenêtre inférieure droite.

- La colonne 'Nom' indique le nom du fichier transféré.
- La colonne 'Statut' indique le statut momentané du transfert et la vitesse de transmission.

- La colonne 'Ordinateur' indique l'ordinateur depuis lequel vous êtes en train de télécharger ou qui est en train de télécharger depuis votre ordinateur.

Vous pouvez interrompre des transmissions de données en cours en les marquant, puis en sélectionnant **Interrompre** dans le menu contextuel (en cliquant avec le bouton droit de la souris).

Chat (communiquer en direct)

La fenêtre inférieure gauche sert de salle de conversation, visible et accessible à tous les utilisateurs de MicroLink EasyShare dans le réseau local. Pour envoyer un message, écrivez votre texte puis cliquez sur **Envoyer**.

FR

5 Annexe

5.1 MicroLink dLAN Ethernet

5.1.1 Caractéristiques techniques

	MicroLink dLAN Ethernet
Standards	Spécification Ethernet IEEE 802.3 avec Auto MDI/X Compatible avec le standard HomePlug
Protocoles	CSMA/CD
Vitesse de transmission	14 Mbps
Procédure de transmission	Asynchrone
Modulation	OFDM – 84 Carrier
Portée	Jusqu'à 200 m
Sécurité	DES_{pro}
LEDs	ETH (10/100, Link/Act, Col) dLAN (Power, Act, Link)
Connexion dLAN	Fiche réseau Euro
Interface de l'ordinateur	RJ45
Consommation	3 VA au max.
Alimentation	Bloc d'alimentation intégré par prise de courant Tension nominale : 230 V AC Courant assigné : 0,13 A Fréquence nominale : 50 Hz
Température	Stockage : -25°C – 70°C Exploitation : 0°C – 40°C
Conditions ambiantes	0-40°C, 10-90% humidité (sans condensation)
Exigences du système	PC avec une interface Ethernet Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP ou tous les systèmes d'exploitation TCP/IP
Conformité CE	Conforme aux exigences techniques de la directive R&TTE pour tous les pays de l'Union européenne et la Suisse
Dimensions et présentation	82 x 66 x 40 (hauteur x largeur x longueur) boîtier matière plastique
Garantie	3 ans pièces et main-d'œuvre

5.1.2 Déclaration de conformité

CE

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Die Firma:
The Company:
devolo AG
Sonnenweg 11
52070 Aachen

erklärt, dass das Produkt:
declares that the product:
MicroLink® dLAN®

Verwendungszweck:
Intended purpose:
PLC-Ethernet-Adapter
PLC Ethernet adapter

den grundlegenden Anforderungen des § 3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE) entspricht.
complies with the appropriate essential requirements of the FTEG (Article 3 of R&TTE) and the other relevant provisions.

Harmonisierte Normen:
Harmonised standards:
Gesundheit und Sicherheit gemäß §3 (1) 1. (Artikel 3 (1) a))
Health and safety requirements contained in §3 (1) 1. (Article 3 (1) a))

EN 60950-1: 2001

Harmonisierte Normen:
Harmonised standards:
Schutzanforderungen in Bezug auf die EMV §3 (1) 2, (Artikel 3 (1) b)
Protection requirements with respect to EMC §3 (1) 2, (Article 3 (1) b)

EN 55024: 1998 +A1: 2001
EN 55022: 1998 +A1: 2000 and Expert Opinion by Competent Body EMC (CE 0682)

Diese Erklärung wird verantwortlich abgegeben durch:
This declaration is submitted by:

Aachen, 25. November 2003
Aachen, 25th November 2003

Heiko Harbers
Vorstandsvorsitzender
CEO

FR

5.2 MicroLink dLAN USB

5.2.1 Caractéristiques techniques

	MicroLink dLAN USB
Standards	Compatible avec la spécification USB, Rev. 1.1 Compatible avec le standard HomePlug
Protocoles	CSMA/CD
Modulation	OFDM – 84 Carrier
Portée	Jusqu'à 200 m
Sécurité	DES_{pro}
Vitesse de transmission	14 Mbps
Procédure de transmission	Asynchrone, synchrone (USB)
Installation	Plug&Play
LEDs	1x3 statut
Connexion dLAN	Fiche réseau Euro
Interface de l'ordinateur	USB
Consommation	1,25 W au max.
Alimentation	Par USB
Température	Stockage : -25°C – 70°C Exploitation : 0°C – 40°C
Conditions ambiantes	0-40°C, 10-90% humidité (sans condensation)
Exigences du système	PC avec une interface USB Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP
Conformité CE	Conforme aux exigences techniques de la directive R&TTE pour tous les pays de l'Union européenne et la Suisse
Dimensions et présentation	72 x 50 x 25 (hauteur x largeur x longueur) boîtier matière plastique
Garantie	3 ans pièces et main-d'œuvre

5.2.2 Déclaration de conformité

FR

CE

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Die Firma: **devolo AG**
The Company: **Sonnenweg 11**
52070 Aachen

erklärt, dass das Produkt: **MicroLink® dLAN® USB**
declares that the product:

Verwendungszweck: **PLC-USB-Adapter**
Intended purpose: PLC USB adapter

den grundlegenden Anforderungen des § 3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE) entspricht.
complies with the appropriate essential requirements of the FTEG (Article 3 of R&TTE) and the other relevant provisions.

Harmonisierte Normen: Gesundheit und Sicherheit gemäß §3 (1) 1. (Artikel 3 (1) a))
Harmonised standards: Health and safety requirements contained in §3 (1) 1. (Article 3 (1) a))

EN 60950: 2000

Harmonisierte Normen: Schutzanforderungen in Bezug auf die EMV §3 (1) 2, (Artikel 3 (1) b)
Harmonised standards: Protection requirements with respect to EMC §3 (1) 2, (Article 3 (1) b)

EN 55024: 1998
EN 55022: 1998 +A1: 2000 and Expert Opinion by Competent Body EMC (CE 0682)

Diese Erklärung wird verantwortlich abgegeben durch:
This declaration is submitted by:

Aachen, 25. November 2003
Aachen, 25th November 2003

Heiko Harbers
Vorstandsvorsitzender
CEO

FR

5.3 Conditions générales de garantie

Nous accordons ces conditions générales de garantie de devolo AG aux acheteurs de produits devolo. Elles complètent le droit à la garantie défini par la loi, sous réserve des conditions suivantes :

1 Objet de la garantie

a) La garantie s'applique au produit livré et à ses composants. Les composants présentant des vices de fabrication ou de matière seront, au choix de devolo, remplacés ou réparés gratuitement à condition qu'ils aient été manipulés correctement et que le mode d'emploi ait été respecté. En guise d'alternative, devolo se réserve le droit d'échanger l'appareil défectueux par un appareil de remplacement doté de fonctions et de caractéristiques identiques. Les manuels et logiciels éventuellement fournis avec le matériel sont exclus de la garantie.

b) Les coûts des pièces et de main d'œuvre sont à la charge de devolo AG ; les frais de l'envoi du matériel défectueux à l'atelier de maintenance et/ou à devolo sont à la charge de l'acheteur.

c) La propriété des pièces remplacées est transférée à devolo AG.

d) Au-delà de la réparation et du remplacement des pièces défectueuses, devolo AG est autorisé à effectuer des modifications techniques (par exemple une mise à jour des logiciels microprogrammes) pour mettre l'appareil au niveau technologique actuel. Ceci n'entraîne pas de frais supplémentaires pour l'acquéreur. La mise à niveau ne constitue pas pour autant un droit légitime de l'acquéreur.

2 Durée de la garantie

La durée de la garantie accordée sur ce produit devolo est de trois années. La garantie prend effet le jour de la livraison du produit par le revendeur agréé devolo. Les prestations fournies par devolo dans le cadre de la garantie ne conduisent aucunement à un prolongement de la durée de la garantie, et n'engendrent pas non plus une nouvelle garantie. La durée de garantie des pièces de rechange utilisées expire en même temps que la garantie du produit entier.

3 Modalités

a) Si des défauts surviennent pendant la période de garantie, l'acheteur doit faire valoir son droit de garantie immédiatement, au plus tard 7 jours après l'apparition du défaut.

b) Tout endommagement reconnaissable de l'extérieur (par exemple boîtier endommagé) survenu lors du transport doit être signalé immédiatement à l'entreprise de transport ainsi qu' à l'expéditeur. Tout endommagement non décelable de l'extérieur doit être signalé immédiatement après constatation, au plus tard 3 jours après la livraison et par écrit à l'entreprise de transport ainsi qu' à l'expéditeur.

c) Le transport du produit défectueux vers le service qui traite les droits de garantie, ainsi que son renvoi après la réparation se font aux frais et aux risques de l'acheteur.

d) d) Les revendications dans le cadre de la garantie ne sont acceptées que si l'acheteur fournit une copie de la preuve d'achat. Dans certains cas, devolo se réserve le droit de demander l'original de la preuve d'achat.

4 Exclusion de la garantie

La garantie est exclue en particulier dans les cas suivants :

a) si l'étiquette portant le numéro de série a été retiré,

b) en cas d'endommagement ou de destruction dans le cas de force majeure ou d'une autre influence hors du contrôle de devolo AG (p. ex. humidité, foudre, poussière ou autres influences extérieures),

c) en cas de stockage ou d'utilisation du produit non conforme aux conditions indiquées dans la spécification technique,

d) si les défauts sont dus à une mauvaise utilisation, en particulier si la description du système et le mode d'emploi n'ont pas été respectés,

e) si l'appareil a été ouvert, réparé ou modifié par une personne qui n'en a pas été chargé par devolo,

f) si le produit présente des endommagements mécaniques, de quelque nature qu'ils soient,

g) si l'acheteur ne fait pas valoir son droit de garantie dans les délais prévus par les articles 3a) ou 3b).

5 Erreurs de manipulation

S'il s'avère que le défaut du produit a été provoqué par du matériel défectueux d'un autre constructeur, par une erreur de logiciel, par une mauvaise installation ou manipulation, devolo se réserve le droit de facturer les frais de vérification à l'acquéreur.

6 Conditions complémentaires

a) En dehors des conditions mentionnées, l'acheteur n'aura aucun recours envers devolo AG.

b) Cette garantie n'établit aucun droit supplémentaire, en particulier le droit à réhibition ou la prétention à diminution. Toute réclamation de dommages-intérêts, quelle qu'en soit la raison, est exclue. Cette garantie ne limite pas les droits de l'acquéreur conformément aux lois sur la responsabilité produit, par exemple dans les cas de dommages corporels ou d'endommagement des objets personnels ou dans les cas de préméditation ou de négligence grossière, dans lesquels devolo AG engage impérativement sa responsabilité.

c) En particulier, le remboursement d'un manque à gagner ou de dommages directs ou indirects sont exclus.

d) devolo n'engage aucune responsabilité pour la perte de données ou la récupération de ces données en cas de faute légère ou moyenne.

e) Dans les cas où devolo provoque la destruction de données avec préméditation ou par négligence grossière, devolo engage sa responsabilité pour le rétablissement typique tel qu'il serait à réaliser en cas de création régulière de copies de sauvegarde selon les mesures de sécurité adéquates.

f) La garantie s'applique uniquement au premier acheteur et ne peut être transférée à un tiers.

g) Pour toute contestation le tribunal de Aachen (Aix-la-Chapelle) est seul compétent, si l'acheteur est une personne exerçant une activité commerciale et en a tous les droits et obligation. Si l'acquéreur n'a pas d'attribution de juridiction en R.F.A. ou si son domicile ou son lieu de résidence habituel est transféré en dehors du champ d'application territorial de la R.F.A. après la conclusion du contrat, le tribunal du siège social de devolo est seul compétent. Ceci est valable également si le domicile ou le lieu de résidence habituel de l'acheteur n'est pas connu au moment de l'introduction d'une action.

h) La loi applicable est la loi de la République Fédérale d'Allemagne. Le droit de l'ONU en matière d'achat n'est pas applicable.